EAGLEMOSS
COLLECTIONS

УКРАИНА

НАША ФЛОРА И ФАУНА

12

КАЗАНТИПСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

ПОБЕРЕЖЬЕ АЗОВСКОГО МОРЯ

СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЬГА

ХИЩНАЯ ДЫБКА

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

АЗОВКА: СКРЫТНЫЙ ЖИТЕЛЬ ГЛУБИН

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 12

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
105064, г. Москва, ул. Земляной Вал, д. 8,
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: info@eaglemoss.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
01030, г. Киев, ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: 01054, г. Киев, а/я 37
Главный редактор: Наталия Павловская
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс», г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41

Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО», 220037, Республика Беларусь, г. Минск, переулок Козлова, д. 7,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»
01054, г. Киев, ул. Дмитриевская, 446
Тираж: 55 000 экз.
Сдано в печать: 18.04.2013 г.

© 2013 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

6+

P406-N

ФОТОГРАФИИ

Обложка Juniors/EastNews, (вверху слева) GeoPhoto, (в середине слева) FLPA, (внизу слева) GeoPhoto; 354–355 GeoPhoto; 356 (вверху) GeoPhoto, (внизу) FLPA; 357 (вверху) GeoPhoto, (внизу) фотобанк Лори; 358–359 (вверху в середине) фотобанк Лори, (слева вверху) фотобанк Лори, (внизу в середине) GeoPhoto, (справа вверху) GeoPhoto; 360 (вверху) Juniors/EastNews, (внизу) фотобанк Лори; 361 (вверху) FLPA, (в середине) Juniors/EastNews, (внизу) фотобанк Лори; 362–363 Juniors/EastNews; 364–365 (слева) фотобанк Лори, (вверху в середине) FLPA, (слева в середине) ИТАР ТАСС, (справа внизу) Juniors/EastNews; 366–367 (в центре) фотобанк Лори, (слева) Juniors/EastNews, (слева сверху вниз) Fotolia, Fotolia, (справа сверху вниз) фотобанк Лори, Fotolia, (внизу в середине) фотобанк Лори; 368–369 FLPA; 370–371 FLPA; 372–373 Juniors/EastNews; 374 GeoPhoto; 375 фотобанк Лори; 376–377 FLPA; 378–379 Павел Борисов; 380–381 GeoPhoto; 382 (вверху) GeoPhoto, (внизу) Juniors/EastNews; 383 GeoPhoto.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку. Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
355 Казантипский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
362 Азовка

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
366 Азовка в пищевой цепи

ПТИЦЫ
368 Степная пустельга

РЕПТИЛИИ
372 Водяной уж

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
374 Василек Талиева

НАСЕКОМЫЕ
376 Степная дыбка

ОСОБЫЙ ВИД
378 Степной хорек

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
380 Азовское море

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

КАЗАНТИПСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

На северо-западном побережье Керченского полуострова расположен полуостров Казантип, а на его крайней северной оконечности – совсем небольшой мыс с таким же названием. Он на 4 км вдается в Азовское море и с материком соединен лишь узким перешейком. Здесь и расположился Казантипский заповедник.

От своих собратьев он отличается не только молодостью (ему всего 15 лет), но и тем интересным фактом, что прямо посреди заповедной территории, в котловине, добывают нефть и газ. При этом Казантипский заповедник относится к биосферным, то есть таким, где природу не только охраняют, но изучают воздействие на нее человека.

Название «Казантип» известно не только биологам или ученым – на полуострове несколько лет подряд проходил молодежный интернациональный фестиваль, позднее перебазировавшийся под Евпаторию, но так и сохранивший название: Независимая Оранжевая Республика КаZантип.

В переводе с тюркских языков «Казантип» означает дословно «дно котла». Действительно, окруженный со всех сторон скалистой грядой, а в середине плоский и более низкий, он похож на котел диаметром 3–4 км. Максимально высокая точка – гора Казантип высотой 107 м.

Множество легенд о подземных и подводных тайных ходах, поселения дохристианского периода, упоминающиеся в трудах древнегреческих ученых, и недостроенная атомная станция – вот что такое Казантип. →

Слева: на берегах полуострова чередуются скалистые и пологие песчаные участки.

Краткая характеристика

Площадь заповедника – 450,1 га.
Здесь встречается 22 вида млекопитающих, 43 вида птиц, 80 видов рыб, 2 вида земноводных.
624 вида местных высших сосудистых растений относятся к 71 семейству.

КОТЕЛ ИЛИ БУБЛИК

Изначально мыс Казантип еще в 1960-е годы был признан памятником природы, затем, спустя 20 лет, стал заповедным. 12 мая 1998 года согласно указу Президента Украины на свет появился Казантипский заповедник. Он включил в себя территорию урочища и часть земель памятника природы, носящего название «Прибрежный аквальный комплекс у мыса Казантип». Почти 400 га суши и 56 га моря, то есть 50 м акватории Азовского моря, составляют заповедную зону. Охранная зона простирается дальше и включает в себя 300 м прибрежных вод вокруг мыса.

По виду мыс напоминает котел, но в современных источниках чаще всего используют образ бублика, описывая таким образом котлован природного происхождения в центре полуострова. При этом территория распределена интересно: именно в «дырке бублика» – котловине мыса – идет добыча нефти и газа, а сама территория принадлежит сразу двум хозяевам. Если когда-то это были земли заповедного урочища, то сейчас – собственность рыбколхоза имени адмирала Нахимова и одновременно охранная зона заповедника «Казантип». Вокруг «качалок» и вышек с переменным успехом ведется борьба нефтяников и защитников природы, уже привыкших за эти годы как-то существовать и функционировать плечом к плечу.

НА КРОШЕЧНЫХ СКЕЛЕТАХ

На территории всего полуострова Казантип сосредоточено удивительное разнообразие земной поверхности, самой причудливой на всем Азовском побережье. Как пишут авторы известного научно-популярного путеводителя по полуострову, «на Казантипе есть почти все – гряда и котловина, балки и лощины, оползни и каменные развалы, береговые обрывы и обвалы, пляжи и переймы, волноприбойные ниши и гроты, карры и дюны, изящные бухточки и экзотические скалы». Как и во многих других частях Крымского побережья, каменные мысы, нагромождения камней и скальные выступы на берегу и прямо в воде напоминают своими очертаниями фигуры животных. Почти про каждый из них есть местные легенды. Самые известные каменные герои – крокодилы, ползущие к воде, – каменные образования на берегу или уходящие в море, напоминающие стремящихся к воде огромных рептилий. Это место так и называется: «Берег Каменных Крокодилов». Другая, не менее известная, «скульптурная группа»

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Геологи определяют мыс как брахиантиклиналь, то есть антиклинальную складку. В ней горные породы залегают в форме яйца, в середине которого – более древние, а концентрическими кругами расходятся все более молодые.

Внизу: панцирная сороконожка сколопендра днем проводит время под землей, а ночью выползает на поверхность.

называется «Верблюд и погонщик», или «Орлики». Они стоят по колено в морской воде и являют собой пример останцовых скал: массивов горной породы, уцелевших после разрушения горной страны.

Не похожие на животных каменные склоны, карстовые воронки и хаотическое нагромождение камней и скал создают чрезвычайно изрезанную береговую линию с многочисленными бухточками (20–100 м), которые ограничены известняковыми обрывами, переходящими в степь.

Казантипская гряда невысока: от 50 до 100 м над уровнем моря. Интересно, что в ходе исследований ученые пришли к выводу, что весь полуостров в большей мере состоит из карбонатных осадочных пород, в основе которых – скелеты морских животных. Тех, кто ожидает прочитать дальше про огромных динозавров или морских чудовищ, ждет разочарование: речь идет о колониях многочисленных, но мелких мшанок – беспозвоночных донных животных, по размеру не превышающих 3 мм и скорее напоминающих растения, чем грозных гигантских монстров.

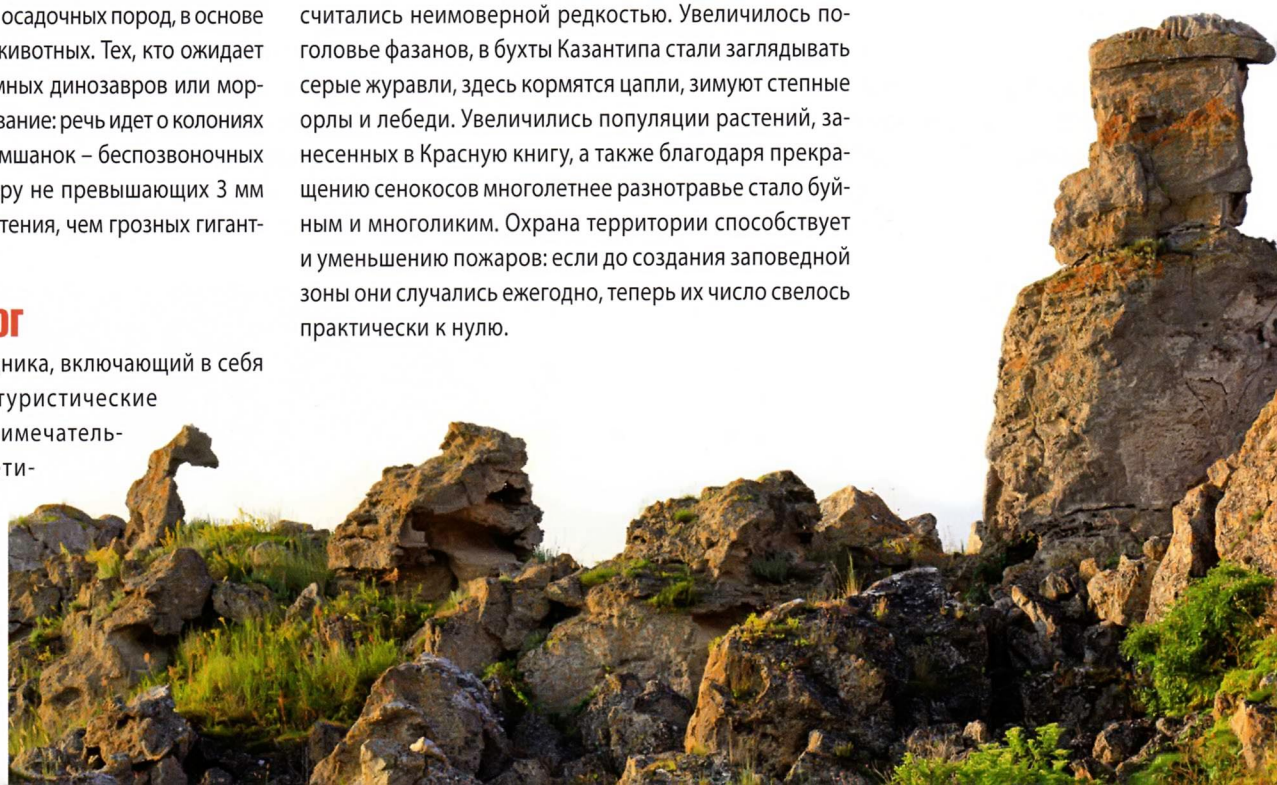
ПО ТРОПЕ И БЕЗ ДОРОГ

Основной маршрут заповедника, включающий в себя одновременно научные, туристические и биологические достопримечательности, – эколого-просветительская тропа «Казантип античный». Это не туристический аттракцион, а важная и интересная часть заповедной зоны. В зависимости от сезона здесь можно встретить гнездящихся жаворонков или уток-огарей, пробегающих кольчатых сколопендр, увидеть цветение редчайших тюльпанов Шренка, крымских крокусов, низких ирисов. А «каменный зоопарк» и античный зольник (скопления золы в виде курганной насыпи с остатками предметов древних культур), сохранившиеся на месте древнего города Гераклия, о котором упоминал еще Птолемей, можно посетить в любое время года.

В целом уже можно сделать выводы о благотворном воздействии всего заповедника на флору и фауну Керченского полуострова. Так, например, участилось появление насекомых, которые еще десять лет назад считались неимоверной редкостью. Увеличилось поголовье фазанов, в бухты Казантипа стали заглядывать серые журавли, здесь кормятся цапли, зимуют степные орлы и лебеди. Увеличились популяции растений, занесенных в Красную книгу, а также благодаря прекращению сенокосов многолетнее разнотравье стало буйным и многоликим. Охрана территории способствует и уменьшению пожаров: если до создания заповедной зоны они случались ежегодно, теперь их число свелось практически к нулю.

Вверху: приморский склон эллиптической гряды Казантипа изобилует обнажениями светло-серых мшанковых известняков, покрытых оранжевыми пятнами лишайников.

Внизу: северную часть Казантипа называют Ополэневым побережьем. Здесь немало экзотических скал и каменных фигур.



СОЛНЕЧНОЕ МЕСТО

На полуострове Казантип, расположившемся в южной части умеренного пояса, царит континентальный климат: крайне засушливый и умеренно жаркий. Зима сравнительно теплая (средняя температура самого холодного месяца составляет –1,1 °С) и довольно короткая, порядка 70 дней. Абсолютный минимум температур был зафиксирован на отметке –26 °С. Лето, напротив, продолжительное и теплое, средняя температура самого теплого месяца +23,9 °С, а продолжительность солнечного сияния в году поистине огромна – 2300–2350 часов. Хотя случаются ливневые дожди, способные за короткое время излить месячную, а то и полугодовую норму осадков. Летний период начинается чаще всего в середине мая и продолжается до второй половины октября, сменяясь теплой осенью. Сначала осенний сезон сухой, но в ноябре приходят туманы и дожди. Весна чаще всего наступает в начале марта и длится, как и зима, около 70 дней.

ВОДНЫЙ ДЕФИЦИТ

Территория заповедника бедна подземной пресной водой, а наземная отсутствует как таковая. Именно это, как ни странно, помогло Казантипу сохранить свой первозданный природный вид, требуя слишком много усилий для освоения этих земель цивилизацией. В большей части охранной зоны, то есть на возвышенностях и равнинах, грунтовые воды лежат слишком глубоко и, соответственно, не принимают участия в почвообразовании и питании растений. В пониженных формах рельефа пресные или солоноватые подземные воды находятся ближе к поверхности, так что растения могут дотянуться до них корнями. На склоне горы Казантип имеется скважина минеральной воды, но основную роль в водном питании играет конденсация. Археологические находки показывают, что еще со времен глубокой древности и в период раннего средневековья на склонах Казантипской гряды инфильтрационно-конденсационные воды добывали с помощью неглубоких колодцев. Вода просачивается сверху сквозь земную толщу, минует все водопроницаемые породы и, достигнув водоупорного слоя, остается там. В зависимости от активности и мощности накопившейся воды она образует в этом месте либо статичный бассейн, либо подземный поток, иногда даже бурный.

Один из таких древних колодцев можно увидеть в наши дни в районе бухты Широкой на севере заповедной зоны, но сейчас вода в нем солоноватая и для питья непригодная.

Вверху: шторм в ясную солнечную погоду оставляет незабываемые впечатления.

В центре: в развалах оползней находят укрытие от палящих солнечных лучей кустарники, например бузина.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Невзирая на трудности с добычей питьевой воды, мыс Казантип человек начал осваивать еще во времена неолита, то есть в VIII–III тысячелетиях до н. э. Как и по всей территории Крыма, здесь встречаются погребальные курганы и каменные бабы, они же – половецкие стелы.

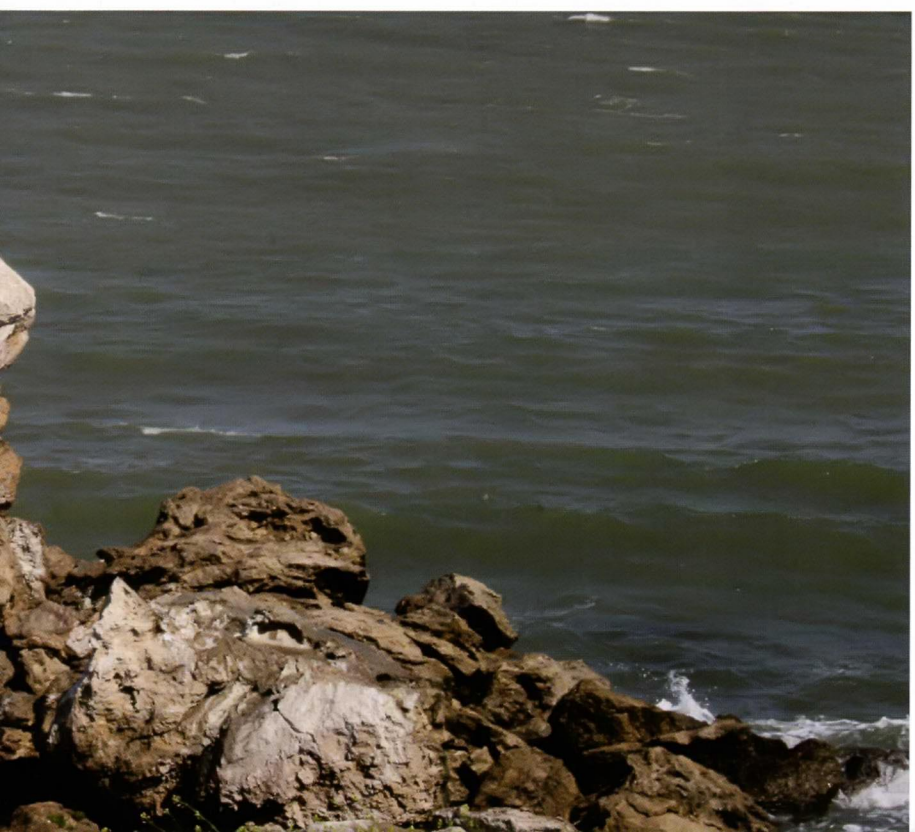
Вверху: у побережья Казантипа множество подводных и выступающих из воды камней.

О семи колодезях

Про керченские и казантипские колодцы есть легенда «О семи колодезях». Жили когда-то давно чабан-отец и три сына в безводной керченской степи. Выдалось совсем засушливое лето, все умирали без воды. «Не бывает так, – сказал отец, – чтобы под землей не текла вода. Надо копать и искать ее». Сыновья сначала не верили и пытались спорить с отцом, но в конце концов им ничего не осталось, как согласиться попробовать, и все принялись копать. Шесть колодцев выкопали они, но ни в одном из них не было воды. На последнем, седьмом колодце, у всех кончились силы, а старый отец даже не смог вылезти из вырытой ямы, так и остался в ней ночевать. Уснул он – и увидел чудесный сон: чистая, прохладная вода наполнила все семь колодцев, напоила его сыновей и всю степь. Проснулся старик и чувствует, что дно ямы сырое, близко вода! Вот обрадуются утром сыновья! И уснул снова спокойным глубоким сном. Наутро проснулись сыновья, пришли к колодцу, опустили ведро, чтобы отец наполнил его грунтом. Но ведро ударилось о воду! Заглянули сыновья в колодец – а там вода, и во втором колодце вода, и в третьем – все семь колодцев стоят, полные долгожданной воды! И только старого чабана нет нигде… Звали его сыновья, звали, но так и не нашли. Люди говорят, что он стал чистой и прохладной водой, напоил своих детей и всю степь, наполнил все семь колодезей живительной влагой.

Название «Семь колодезей» носит сегодня железнодорожная станция, откуда удобнее всего добраться до мыса Казантип.

Внизу: на мысах с хорошим обзором отдыхают после удачной охоты бакланы и чайки.



! ВАЖНО ЗНАТЬ

Все воды, которые находятся внутри горных пород в жидком, газообразном или даже твердом состоянии, называются подземными. Они делятся на инфильтрационные, конденсационные, ювенильные (газообразная форма – водяные пары) и смешанные. Самый распространенный тип – инфильтрационные. Они образуются в результате просачивания (инфильтрации) осадков и поверхностных вод в земную толщу.

Слева: ятрышник, который в народе называют кукушкиными слезками, – один из самых распространенных цветов Крыма.

ЛЕГЕНДЫ ЦВЕТУЩЕГО ПОЛУОСТРОВА

Флора Казантипского заповедника разнообразна. Кустарники, кустарнички, деревья, однолетние и многолетние травы. Самым красивым периодом в году на Казантипе по праву считается весна, когда зацветают все растения, распространяя головокружительные ароматы и услаждая взор буйством красок. Желтые одуванчики, розовые ятрышники, белый птицемлечник и множество других цветов распускаются на ковре травы разнообразных зеленых оттенков. Деревья располагаются чаще по отдельности, лишь в некоторых местах собираясь в небольшие рощицы. Кустарники на Казантипе встречаются как степные, так и растущие по скалам и нагромождениям камней. К ним относятся бузина и боярышник, слива и ежевика, а кое-где можно встретить даже кусты диких роз.

Из 624 видов растений заповедника 25 занесены в Красную книгу Украины. Например, белая фиалка, тюльпаны двуцветковый и Шренка, гвоздика ланцетолистная, чабрец Дзевановского. О странном желтом васильке Талиева сложена легенда. Однажды давным-давно вспыхнула сильная любовь между Озерной Владычицей и простым крестьянским парнем Василием. Им пришлось расстаться, но все равно время от времени они встречались на берегу, ведь жить не могли друг без друга, и даже Речной Царь, за которого пришлось выйти замуж Озерной Владычице, не был им преградой. Но он подстерег влюбленных и в наказание за неверность высушил озеро, в котором жила его супруга. Несчастная не смогла жить без своего озера и умерла. Василий ненадолго пережил свою возлюбленную и однажды пропал, а на месте озера люди с удивлением нашли новые цветы: вроде васильки, но непривычно желтого цвета.

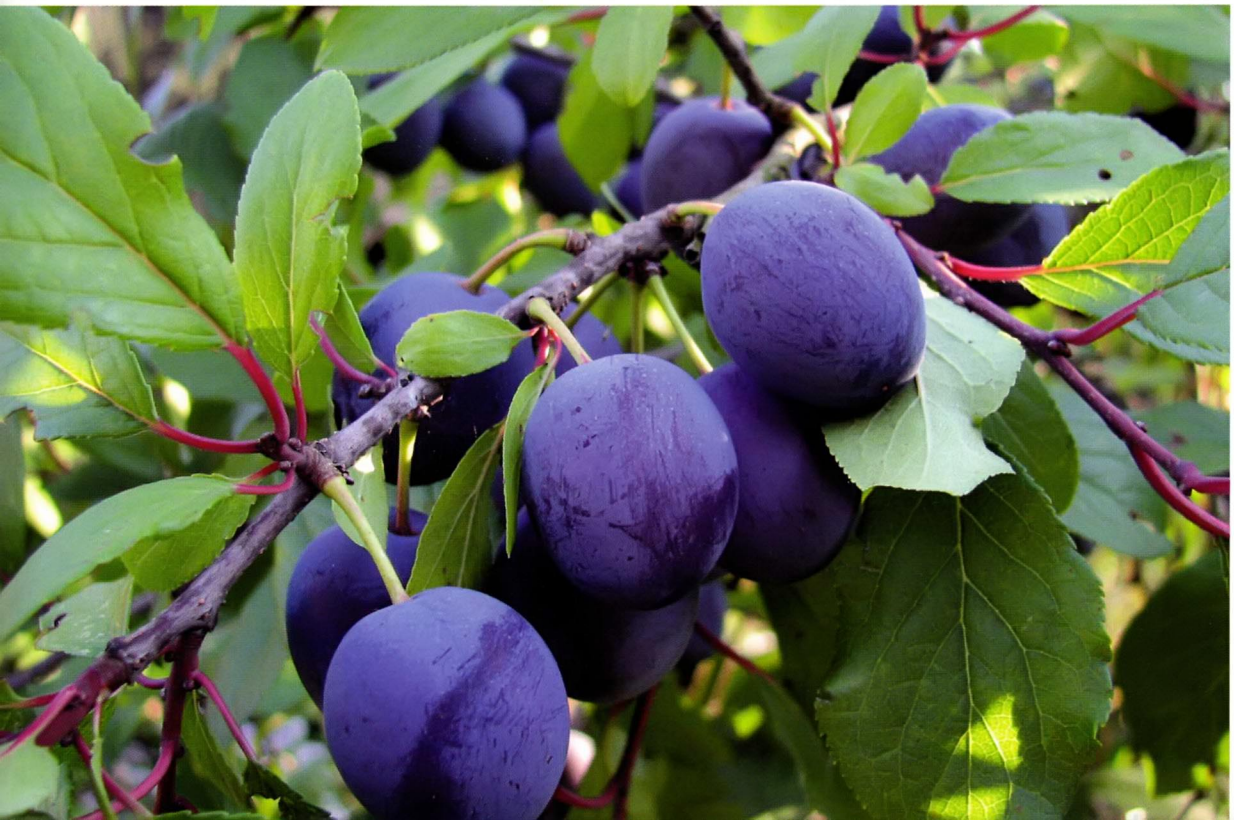
! ВАЖНО ЗНАТЬ

Большой интерес представляют обитатели моря, к которым относятся не только 80 видов рыб, например черноморская ставрида, осетр, южная малая колюшка, горбыль светлый, черноморская султанка, но и множество рачков, моллюсков, ракообразных, червей, инфузорий и морских блох.

НА БЕРЕГУ И В СТЕПИ

На Казантипском полуострове много птиц, причем как морских, так и степных. Всего 43 вида, из них 12 занесены в Красную книгу. Самыми распространенными можно назвать огарей, малых, степных, полевых и хохлатых жаворонков, серых и белых цапель, куропаток, бакланов, чаек, степных луня и пустельгу. К редким, краснокнижным, видам относятся кулики-сороки. Это крупный кулик с длинным оранжевым клювом и почти сорочьим черно-белым оперением, за что и получил свою вторую часть русского названия. Длина тела этой птицы колеблется от 40 до 50 см, вес – приблизительно полкилограмма, размах крыльев – 80–86 см. Глаза у кулика-сороки ярко-красные, а под одним из них обязательно есть едва заметное белое пятнышко. Розовато-красные ноги этой птицы довольно короткие для кулика, зато прямой, уплощенный с боков клюв может достигать длины 10 см! Самки внешне не отличаются от самцов,

Внизу: В широких трещинах, образованных оползнями, можно встретить терн, или сливу колючую.



Справа: восточное и северо-восточное побережье Казантипа мелко изрезано небольшими бухточками, где любят селиться огари.

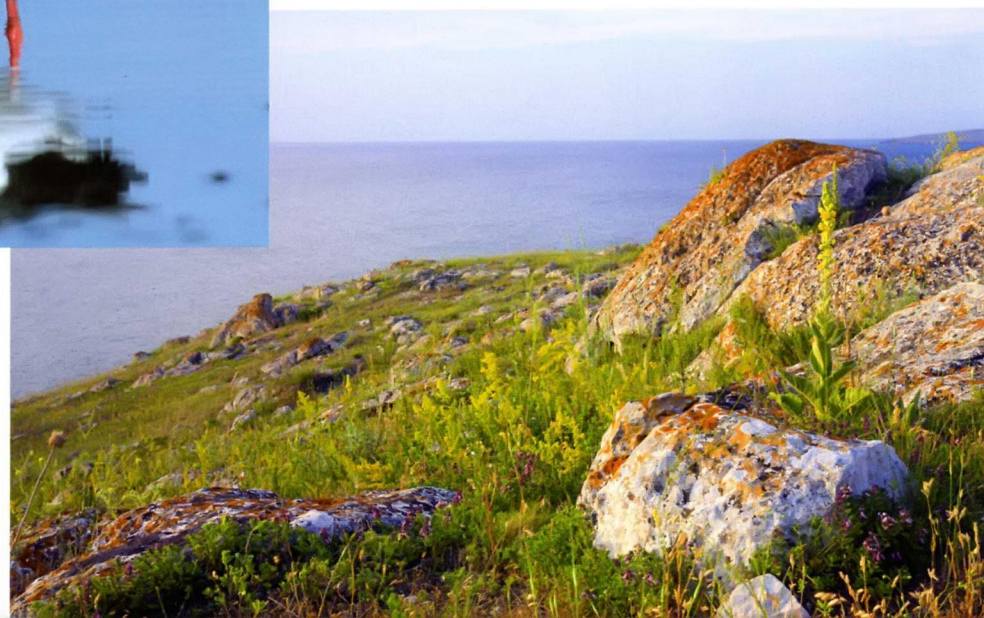
>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Помимо загадочных, трагических или завораживающих мест Казантипа, есть одна скала, чье официальное название звучит совершенно неприлично – Сраный Камень. Именно этот каменный выступ облюбовали многочисленные бакланы и чайки, а последствия ощущаются издалека, особенно в ветреную погоду.

к осени у тех и других тускнеет оперение, кончик клюва темнеет, на горле у взрослых птиц появляется белое пятно. Если окраской кулик напоминает сороку, то его полет похож на полет утки: такой же прямой, стремительный, с частыми взмахами крыльев. Несмотря на относительно короткие ножки, птица хорошо бегает. При этом оправдывает свое второе название еще и суетливым характером, предпочитая в качестве основной трели хорошо слышную и на земле, и в воздухе громкую трель «Квирррррр!».

Внизу: мелководные заливы, где можно полакомиться мидиями, – любимые места куликов-сорок.

Внизу: обнаженные известняковые скалы покрыты накипными лишайниками, имеющими вид корки или налета бурого и оранжевого цветов.



Заповедник охраняет восемь видов пресмыкающихся, половина из которых занесена в Красную книгу, и два вида земноводных. Млекопитающих в заповеднике 22 вида. Самый крупный зверь – обыкновенная лисица, а самый многочисленный – малый суслик. В Красную книгу занесены три вида: большой подковонос, дельфин азовка и степной хорь. Большой подковонос – это буровато-серая с рыжеватым оттенком летучая мышь, самая крупная из европейских подковоносов: может достигать 7 см в длину, а размах крыльев бывает 40 см. Как полагается, он отправляется на охоту с наступлением темного времени суток, при этом летает медленно и важно, практически не сбиваясь с прямой линии. Питаются большие подковоносы ночными насекомыми, живут более 20 лет, если выживают в самую первую зиму – именно при первой зимовке очень высока смертность среди молодых особей. В летнее время животные образуют стайки и занимают любые искусственные или естественные подземелья, небольшие расщелины, промоины в речных обрывах и даже жилье человека. На зимовку эти летучие мыши подбирают себе пещеры или заброшенные штольни с обязательной температурой от +1 до +10 °С.

Обыкновенная морская свинья, которую также называют азовским дельфином, в России, помимо Азово-Черноморского бассейна, встречается в Балтийском, Баренцевом, Белом и Карском морях.

АЗОВКА

На побережье Черного и Азовского морей ежегодно отдыхают миллионы людей. Настоящих дельфинов видели в дельфинариях, с прогулочных катеров или по телевизору многие. А вот морские свиньи (азовки), похожие на дельфинов из одного с ними подотряда зубатых китов, известны меньше, в том числе и большинству жителей этого региона. Это объясняется их особой манерой плавать – животное практически незаметно среди волн. Да и численность азовки в этих морях невелика.

Большую часть времени морские свиньи держатся поодиночке и маленькими группами (самки с детенышами), поэтому даже там, где азовка часто встречается, ее видят очень редко.

Азовка внешне очень похожа на дельфина, и раньше ее причисляли к семейству дельфиновых. Затем классификация изменилась, но животное продолжают называть дельфином-азовкой. По своей сущности морская свинья – довольно скрытное существо. Она замечательный пловец, но в отличие от дельфинов лихих прыжков из воды не совершает. Ее даже трудно рассмотреть, когда она всплывает к поверхности за воздухом. Этому способствует и слабо развитый спинной плавник. Общительность и любопытство настоящих дельфинов для морских свиней нехарактерны. →

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Морские свиньи и дельфины питаются рыбой. И те, и другие пойманную добычу проглатывают целиком. Несмотря на практически одинаковые приемы питания, у них различное строение зубов. Если у дельфинов зубы имеют форму тонкого заостренного колышка, то у морских свиней они уплощены с боков и закруглены сверху. Чем обусловлены такие различия, никто не знает.

таких рыб, как хамса, шпроты и атерины. Самки азовки ежегодно в мае-июне рождают одного детеныша. Новорожденный малыш с первых минут уверенно держится в воде, а через несколько часов способен всюду сопровождать мать. Подрастая, юная азовка понемногу начинает кормиться самостоятельно. Причем вначале зубами отцеживает веслоногих рачков-копепод и лишь через несколько месяцев полностью переходит на питание рыбой. Подобно дельфинам, морские свиньи ориентируются под водой и находят добычу благодаря развитой ультразвуковой эхолокации.

Вверху: генетические особенности азовок свидетельствуют о высокой степени их изоляции от ближайших сородичей, обитающих в северо-восточной Атлантике.

Слева: свое название морские свиньи получили из-за толстого слоя подкожного жира и шумного дыхания, которое похоже на хрюканье.

СЛЕДОМ ЗА ЖИРНОЙ РЫБОЙ

В Черном и Азовском морях морская свинья встречается преимущественно в прибрежных районах. Весной и осенью ее можно увидеть вблизи берегов, даже в устьях больших рек, впадающих в моря. Судя по всему, протяженных миграций она не совершает. В теплое время года азовка питается преимущественно мелкой придонной рыбой, в первую очередь бычками. Способность морской свиньи нырять на глубину до 200 м может быть полезной в условиях Черного моря, но в Азовском подобный «талант» ни к чему. Ведь этот водоем не глубже 13 м!

Ближе к осени многочисленные косяки хамсы идут к Керченскому проливу и, минуя его, мигрируют далее в Черное море. Для азовок это самое ответственное время в жизни. Они в свою очередь собираются в большие стаи и следуют за косяком, откармливаясь мелкой, но очень жирной рыбой. В зимний период большинство морских свиней держится в районах массовой зимовки

АЗОВКА И ЧЕЛОВЕК

Некрупные размеры и скрытный образ жизни сделали азовку малоинтересной для человека. Понтийские греки и другие народы Причерноморья и Приазовья фактически не замечали этого скромного обитателя морей. Если дельфины занимали важное место в народном фольклоре, а также в античной мифологии, то про азовок никаких упоминаний нет. Вероятно, этому способствовала и невозможность содержания морских свиней в неволе. Даже в лучших современных дельфинариях эти морские обитатели долго не живут.

Позже, вплоть до середины XX столетия, был период развитой промысловой охоты на дельфинов. Азовок добывали попутно в незначительном количестве – не более нескольких сотен особей за год. После запрета промысла дельфинов в 1960-х годах численность морских свиней несколько возросла. Но возникли другие проблемы, отрицательно повлиявшие на их благополучие.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: китообразные
Подотряд: зубатые киты
Семейство: морские свиньи
Род: морские свиньи
Вид: обыкновенная морская свинья
Латинское название: *Phocoena phocoena*
Размер: длина тела в пределах 1,2–1,8 м
Вес: 30–70 кг
Окраска: темная, почти черная на спине и переходящая в белый на животе

В наши дни из-за общего оскудения рыбных запасов стали практиковать лов рыб огромными протяженными синтетическими сетями. Плохо заметные в толще воды, они превратились в настоящие ловушки, в которых запутывается и погибает много морских млекопитающих. Многолетние исследования, проводимые в Северной Атлантике, показали гораздо большую уязвимость морских свиней по сравнению с настоящими дельфинами. Вероятно, азовки плохо распознают опасность, таящуюся в сетях, или у них слабей, чем у дельфинов, развита эхолокационная система. А больше всего азовок гибнет в донных жаберных сетях на камбалу, катрана и осетровых. Ясно, что проблему необходимо как-то решать, в том числе и в условиях Азово-Черноморского бассейна. По данным учетов, проведенных в 2001–2003 годах, численность морских свиней в Азовском море составляет около 3000–4200 особей, и около 2000 – в черноморских водах России и Украины. Этот вид считается уязвимым.

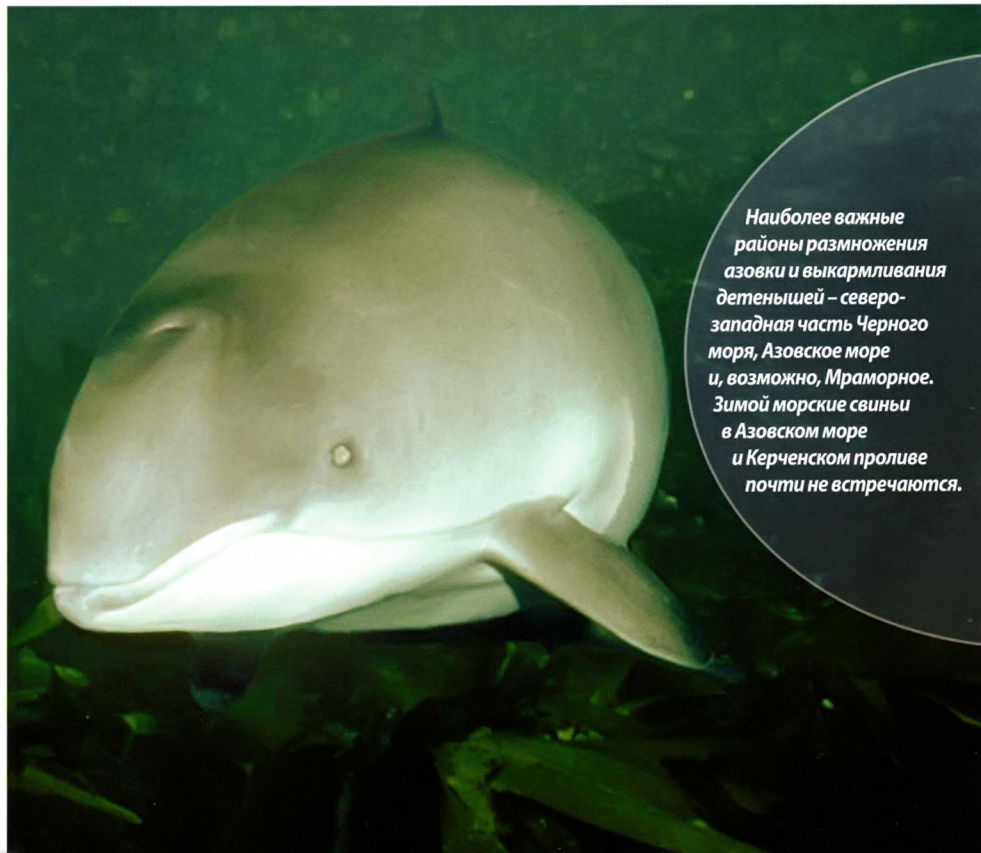
Страдает азовка и от сокращения пищевых ресурсов (хамсы и бычков). Это связано как с чрезмерным выловом рыбы, так и вселением в Черное и Азовское моря хищного гребневика-мнемиопсиса, занесенного, видимо, из Атлантики с балластными водами. Гребневик конкурирует в питании с рыбами-планктофагами и уничтожает их икру и молодь.

КАК ПОЛЮБИТЬ ПРОХЛАДУ

Обыкновенная морская свинья относится к холодноводным видам китообразных, поэтому в сравнительно теплом Средиземном море она отсутствует. Как же она попала в Азово-Черноморский бассейн? Наиболее правдоподобное объяснение состоит в том, что во время похолоданий в периоды оледенений температура воды в Средиземном море понижалась. Это позволило морской свинье заселить его, а затем проникнуть далее в Черное море. Позже, с потеплением, она вымерла в Средиземном, но сохранилась в Черноморском и Азовском морях, откуда иногда заплывает в Мраморное.

Сравнительно некрупное животное из-за небольшой для морского млекопитающего массы тела имеет серьезную проблему с сохранением тепла. Ее решению способствуют компактно-округлая форма тела, уменьшающая поверхность кожных покровов, толстый слой подкожного жира, а также зимняя «диета», состоящая преимущественно из жирной калорийной рыбы, вроде анчоусов и атерин.

Вверху: в неволе азовки быстро погибают, поэтому их содержание в дельфинариях не практикуется.



Наиболее важные районы размножения азовки и выкармливания детенышей – северо-западная часть Черного моря, Азовское море и, возможно, Мраморное. Зимой морские свиньи в Азовском море и Керченском проливе почти не встречаются.

АЗОВКА В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Природных врагов у морских свиней в Азовском море нет (для них опасен только человек), но есть потенциальные более многочисленные конкуренты – дельфины, которые тоже питаются относительно мелкой рыбой. Однако пока им удается распределять «сферы влияния»: афалина предпочитает крупных придонных рыб, белобочка кормится мелкими рыбами в поверхностных слоях, азовка специализируется на жирных видах в более глубоких и холодных слоях воды.

ПИТАНИЕ АЗОВКИ

ХАМСА

Наиболее массовый вид рыб Азово-Черноморского бассейна мы привыкли называть хамсой, но за рубежом ее знают как европейского анчоуса. Длина этой рыбки редко превышает 10–11 см. Азовская хамса отличается от черноморской меньшими размерами и более светлой окраской. Хамса редко живет дольше 4 лет, нерестится на 2–3-м году жизни, откладывая 20–25 тыс. икринок. Азовские анчоусы летом распространены по всей акватории, активно питаются зоо- и фитопланктоном, размножаются, а осенью через Керченский пролив уходят в Черное море и зимуют в районе Новороссийска или несколько южнее. Во время этого переселения рыбы движутся огромными косяками в сопровождении дельфинов и массы кружащихся над водой чаек.

БЫЧОК-КРУГЛЯК

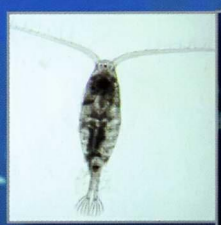
Этот вид бычка широко распространен в Азовском море и прибрежных районах Черного. Рыба длиной около 20 см, с укороченной головой, держится на глубине не более 15 м. В период нереста бычок-самец меняет свой обычный серо-бурый цвет на совершенно черный (местные жители их так и называют – «черныши» или «цыганы»). Будущий отец, который в отличие от самки размножается всего один раз в жизни, строит на дне гнездо и странными звуками заманивает в него партнершу. После нереста он сразу прогоняет ее и две недели охраняет икру, при этом голодая. Поражает, как отчаянно бычок-отец защищает потомство: кидается на рыбу вдвое крупнее себя, кусается, рычит и даже плюется камешками!

АТЕРИНА

Эта странная на вид маленькая серебристая рыбка с огромными, занимающими буквально треть головы глазами, – одна из самых массовых рыб в Черном, а летом и в Азовском морях. По численности она уступает здесь только хамсе и шпроту. Диапазон солености воды, приемлемой для атерины, необычайно широк: она заходит в совершенно пресную воду и в самую соленую (например, в Сиваш). Питается мелкими ракообразными. Нерестится рыбка на втором году жизни с апреля по август, отдельные особи мечут икру даже в марте и сентябре. Самка откладывает около 600 икринок несколькими порциями. Осенью атерины мигрируют на более глубокие участки Черного моря, а молодь часто держится в лагунах и прибрежных лужах.

ЧЕРНОМОРСКИЙ ШПРОТ

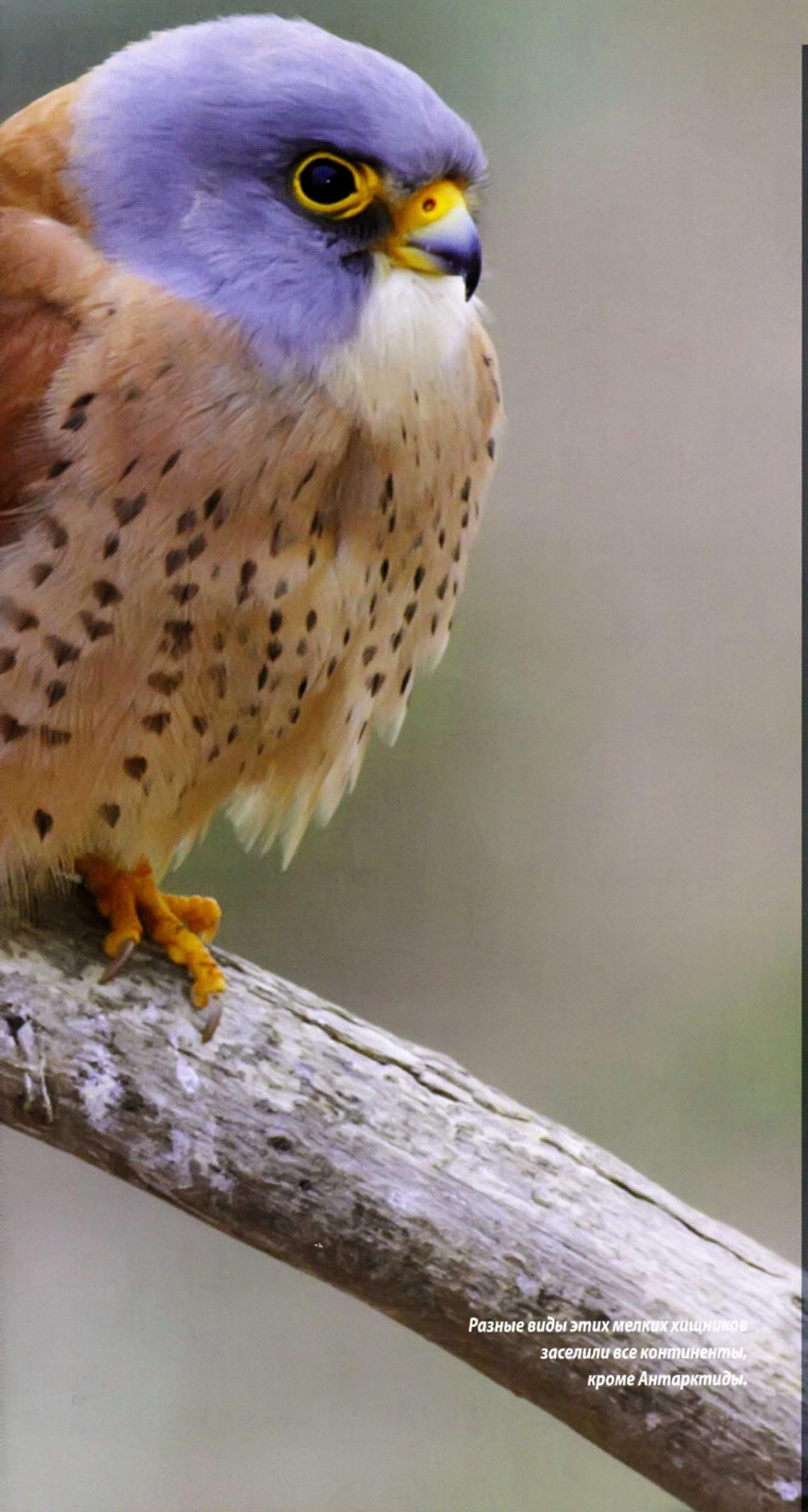
Эта рыба, конечно, известна каждому, даже городскому жителю – вместе с килькой она самая распространенная закуска. Любят ее и крупные морские обитатели. В южную часть Азовского моря шпрот мигрирует в мае-июне, чтобы отъесться там мелкими планктонными рачками, а к осени отправляется в Черное море на нерест. Откладывать икру шпроты предпочитают в прохладе, с октября по март, широко расходясь в открытом море. Одна рыбка, длиной около 10 см, откладывает от 700 до 5250 икринок! Мальки, в отличие от взрослых рыб, любят воду потеплее, поэтому они бесстрашно плывут ближе к берегу и стайки молодых шпротов совсем не редкость на мелководье у пляжей Азовского и Черного морей.



КАЛАНОИДА

Это крошечное существо от 0,5 до 5 мм называют рачком-копеподом. Их великое множество видов. Один только отряд каланоидов состоит из 2000 видов, и это лишь небольшая часть подкласса веслоногих раков. Массовые виды морских каланоид имеют большое значение – ими питаются стрекающие и гребневики, мальки многих рыб и сами рыбы (сельди, сардины, анчоусы, кильки), морские млекопитающие, в том числе азовки и даже такие гиганты как усатые киты. Каланоиды держатся огромными массами в толще воды и пожирают одноклеточных и мелкие зеленые водоросли. Многие из них поедают другие виды ракообразных, а некоторые охотятся на отдельные клетки водорослей, отлавливая каждую поодиночке.

СТЕПНАЯ ПУСТЕЛЬГА



Разные виды этих мелких хищников заселили все континенты, кроме Антарктиды.

Степная пустельга, хоть и относится к соколам, во многих отношениях представляет собой полную противоположность им. Вместо гордого хищника с надменным взором мы видим маленькую, размером с голубя, птицу. Степная пустельга очень общительная и шумная: гнездится колониями, мигрирует стаями, между собой птицы все время перекликаются дребезжащими позывками «чжи-чжи-чжи». Интересно, что обыкновенной пустельге, от которой степная отличается лишь меньшими размерами, деталями окраски и голосом, степная – не самый близкий родственник. Таковы результаты молекулярно-генетического анализа, выполненного многонациональным коллективом исследователей под эгидой Лондонского института зоологии.

Родственные связи между мелкими соколами очень интересуют ученых. Под названием «пустельга» фигурирует 13 видов, похожих друг на друга внешне и по способу охоты: они парят в 10–20 м над землей, высматривая мелкую добычу, и стремительно пикируют на нее, в противоположность другим соколам, с их маневренным полетом, способностью ловить птиц на лету и нападать на жертву крупнее себя. →

ДИТЯ СТЕПЕЙ

Хотя степную пустельгу относят к числу широко распространенных, гнездовой ареал у нее относительно узкий: он проходит полосой между 30 и 50° северной широты по Европе и Азии от Атлантического побережья до Алтайских гор и захватывает север Африки. На эти широты приходится зона степей и полупустынь. Не зря эту птицу называют степной: весь ее стиль жизни связан со степью. Основные кормовые объекты степной пустельги – саранча и другие насекомые из отряда прямокрылых, которыми изобилуют засушливые районы. На втором месте – жуки. В местах с густой травой, деревьями или кустарниками охотиться на этих насекомых соколы не могут.

Живя в открытой местности, пустельги должны хорошо защищать гнездо от наземных хищников. Обычно они устраивают его на отвесных обрывах, скалах или в валунных россыпях. Гнездо чаще всего спрятано в самом конце узкой трещины или щели между камнями, на 1–2 м в глубину, куда не может забраться ни лиса, ни шакал.

ДНК УДИВЛЯЮТ ОРНИТОЛОГОВ

По внешнему виду степная пустельга – слегка уменьшенная копия обыкновенной. Различить их бывает непросто даже специалисту. Главное отличие – форма хвоста. У обыкновенной пустельги край хвоста округлый, а у степной средние рулевые перья немного длиннее прочих и образуют выступающий клин. Кроме того, когти на лапах степной пустельги белые, за что ее также называют белокоготной, а у обыкновенной – темные.

Чтобы разобраться в генеалогии родственных видов, можно сравнить их ДНК. Чем меньше различий в последовательности нуклеотидов, тем ближе родственные связи. Построив генеалогическое древо, можно определить и пути расселения видов. Ученые выяснили, что родина этой группы соколов – Старый Свет. Раньше всех от общего древа отделилась американская пустельга. Обыкновенная пустельга как отдельный вид возникла относительно недавно, менее миллиона лет назад, и ее ближайшие родственники (африканские и австралийская пустельги) тоже очень молоды. Но степная пустельга, вопреки ожиданиям, с обыкновенной оказалась в дальнем родстве. Генетические данные указывают на то, что она отделилась от своих сестер, обитающих в Старом Свете, раньше остальных, то есть это самая древняя из них. Возраст данного вида оценивается в 3,5–7 млн лет. Так что из двух сестер-близнецов малая, или степная пустельга, которую так и хочется назвать младшей, по эволюционной хронологии оказалась, наоборот, более древней.

Вверху: позывка степной пустельги, часто передаваемая на лету, – двух- или трехсложное хриплое дребезжание.

ИЗ СТЕПЕЙ В ГОРОД

Наличие мест, пригодных для гнездования и охоты, – один из факторов, которые ограничивают распространение степной пустельги. Освоение степей и замещение естественных ландшафтов сельскохозяйственными угодьями, а также применение ядохимикатов для борьбы с насекомы-

Слева: грудь и брюхо степной пустельги охристые, иногда с небольшими каплевидными пестринами.

Жизнь степной пустельги по сравнению с другими видами мелких соколов очень коротка – не более 6 лет. Для сравнения: чеглок живет до 10 лет, кобчик – до 12, а сапсан, бурый сокол и обыкновенная пустельга – до 16!

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Генетические различия между двумя видами пустельги очень удивили орнитологов, но с генами не поспоришь. Осталось разгадать, почему же эти два вида так похожи внешне. Одно из предположений: миролюбивая мелкая степная пустельга старается выдать себя за храбрую обыкновенную, чтобы избежать нападения хищников. Причем маскировка касается не только окраски, но и манеры полета: обе птицы часто зависают в воздухе, что отличает их от других соколов.

ми-вредителями, из-за чего у этих птиц сильно сократилась кормовая база, привели к катастрофическому уменьшению численности их популяции в мире.

В России, где этот вид пострадал особенно сильно, его краснокнижный статус – «находящийся под угрозой исчезновения». С наступлением XXI века ситуация начала постепенно меняться к лучшему. Одной из причин стало то, что степная пустельга научилась жить рядом с людьми, подобно голубям, воронам и галкам. Идеальным местом для гнездования оказались постройки человека. И прежде эти соколы любили устраивать гнезда в щелях каменных мусульманских надгробий. Очень нравятся им ниши под крышами кошар (загонов для овец), где есть место для гнезд, а вокруг в изобилии кружатся привлеченные скотом насекомые. И вот – решающий шаг: пустельги освоили городские строения. В Западной Европе им пришлись по вкусу башни костелов и крыши в исторических центрах городов, на юге России они начали обживать чердаки кирпичных пятиэтажек. В одном из городов Ставропольского края – Нефтекумске – сформировалось большое поселение этих редких соколов. Их гнезда есть в каждом пятом здании, и нередко по нескольку. В начале 1990-х годов в Нефтекумске насчитывалось около 50 гнездящихся пар, в 2012-м – более 80, колонии степной пустельги появились в окрестных селах. К новым соседям люди отнеслись лояльно – птицы никому не мешают, и за судьбу вида больше опасаться не приходится. Единственное, что по-прежнему печалит зоологов, – хорошо бы сохранить также и дикую популяцию, приспособленную к независимой жизни.

Слева: пустельга может пикировать на жука сверху или преследовать на земле пешком.

Весной пустельга, кроме насекомых, употребляет в пищу мелких грызунов и небольших рептилий.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: соколообразные
Семейство: соколиные
Род: соколы
Вид: степная пустельга
Латинское название: *Falco naunanni*
Размер: длина тела около 30 см, размах крыльев – 60–70 см
Вес: 90–210 г
Окраска: серо-коричневая, с черной каймой на концах крыльев и хвоста
Продолжительность жизни: 4–6 лет

ВОДЯНОЙ УЖ

Водяной уж – близкий родственник обыкновенного ужа. В народе его называют также шахматной или болотной гадюкой. Хотя на самом деле водяной уж не имеет к гадюкам никакого отношения. За всеми этими устрашающими названиями скрывается абсолютно безвредная для человека змея.

Будучи таких же размеров, как и обыкновенный, 1–1,3 м, водяной уж очень сильно отличается от своего ближайшего родственника окраской. Он зеленовато-серый или даже коричневатый, по всему телу располагаются шахматные клетки или темные пятна. Брюшко может быть от розовато-красного до оранжевого цвета. Однако иногда встречаются одноцветные водяные ужи и даже полностью черные. Их называют меланистами. Самцы и самки различаются по длине хвоста: если хвост длинный и у его основания есть утолщение, перед нами самец, а если хвост короткий и ровный – самка.

Как видно из названия, для проживания водяные ужи предпочитают влажные и теплые места. Обычно они селятся вблизи рек, прудов, озер, ручьев. Охотится уж исключительно в воде, и ему важно, чтобы она была чистой и прозрачной.

СОЛНЦЕ, ВЕТВИ И ВОДА

Ужи – отличные пловцы. С одинаковым мастерством они могут скользить по поверхности или в толще воды. Для отдыха водяной уж выбирает плоские камни на берегу или ветки деревьев, склоненные к воде. Неудивительно, ведь он прекрасно лазает по деревьям и кустам.

Период наибольшей активности этой рептилии приходится на день. Ночью уж уходит в укрытие: для это-

Вверху: большую часть времени уж проводит в воде, уплывая почти на 5 км от берега.

Справа: водяной уж неагрессивен, при виде человека он обычно старается скрыться в воде или в укрытии.

Справа: уж любит погреться на солнце, но не удаляется от воды дальше 200 м.

В центре: в отличие от обыкновенного у водяного ужа нет желтых пятен на голове.

го подходят камни, ветки, сено, норы других животных – уж везде найдет себе удобное пристанище.

Уж очень теплолюбив, поэтому при прохладной погоде становится вялым и медлительным. Он любит солнечные ванны, часто греется на солнце перед охотой или отдыхает после нее в хорошо нагретых местах. Но сильную жару ужи плохо переносят, в этом случае они прячутся в тени, норах или воде. Все это характерно практически для всех пресмыкающихся.

На зимовку ужи уходят под землю. Часто они собираются в небольшие группки и вместе располагаются в норах животных или других подземных укрытиях. Из года в год эти рептилии могут использовать одни и те же общие убежища.

КОЛЛЕКТИВНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ

Во время брачного периода водяные ужи образуют большие скопления, иногда до нескольких десятков особей. В июне-июле самка откладывает от 6 до 35 яиц. Для этого она выбирает кучу прелых листьев, навоз или рыхлую почву под камнями. Иногда ужи устраивают коллективные кладки, в которых может насчитываться до 1000 яиц. Примерно через 60 дней, в августе-сентябре, появляются ужата. Малыши сразу готовы питаться самостоятельно. Обычно они охотятся на мелких рыбешек или лягушат. Половая зрелость наступает на третьем году жизни.

У водяных ужей бывает и осенний брачный период. В этом случае они откладывают яйца осенью-зимой, а потомство появляется уже летом следующего года.

ГРОЗА МЕЛКИХ РЫБ

Большую часть рациона водяного ужа составляет рыба, которую он ловит как в пресной, так и в соленой воде. Во время охоты он пользуется пассивной или активной тактикой: либо ищет, преследует и ловит добычу, либо подстерегает в укрытии и резко бросается на нее. Мелкую рыбу уж глотает сразу, а крупную не может съесть прямо в воде, поэтому доставляет ее на берег. При этом сам он всегда плывет по поверхности воды, а рыбу держит над водой. Выплыв на берег, уж заглатывает свою жертву, начиная с головы. Иногда рептилия может не рассчитать свои силы: вытащенная рыба оказывается в прямом смысле «не по зубам» ужу, она просто не входит в него. Тогда добычу приходится бросать и начинать новую охоту.

Водяной уж довольно прожорлив: за один раз он может съесть до 40 мелких рыбешек, поэтому наносит существенный урон рыболовным хозяйствам. Иногда водяные ужи поедают лягушек, головастиков, мелких млекопитающих и даже птиц, но для человека они совершенно безвредны.

Если ужу самому угрожает опасность, он скрывается в толще воды, на самом дне. Если сбежать не удалось и его схватили, он выделяет неприятно пахнущую желтую слизь. Ужи становятся жертвами хищных птиц, лисиц и других четвероногих хищников, а ужат съедают даже крупные рыбы.

Краткая характеристика

Класс: рептилии
Отряд: чешуйчатые
Семейство: ужеобразные
Род: ужи
Вид: водяной уж
Латинское название: *Natrix tessellata*
Размер: 1–1,3 м
Окраска: зеленовато-серая, с темными пятнами
Продолжительность жизни: 10–15 лет

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Водяного ужа можно отличить от гадюки по таким признакам: у гадюки голова отделена от тела хорошо заметным перехватом, само тело более толстое и короткое, зрачок вертикальный. У ужа перехвата почти нет, тело стройное, зрачок круглый.

ВАСИЛЕК ТАЛИЕВА

Валерий Иванович Талиев, советский ботаник, исследователь флоры Крыма, как никто другой умел популяризировать ботанику. Его книги о строении и жизни растений, написанные еще в 1920-е годы, остаются образцами научно-популярной литературы.

Латинское название васильков – Centaurea – кентавр. По легенде, именно этим растением кентавр Хирон, учитель Геракла, вылечился от яда Лернейской гидры. Всем нам хорошо известны и привычны ярко-синие васильки, а вот василек Талиева лимонно-желтый.

Название свое этот цветок получил в честь В. И. Талиева, ботаника, известного исследователя Крыма, основателя Харьковского общества любителей природы, наиболее активного и авторитетного в Российской империи природоохранного общества. Это один из самых красивых видов васильков – цветы (точнее, цветочные корзинки) у него очень крупные, до 5,5 см, и почти шарообразные, ярко-желтого цвета. От толстого и крепкого стержневого корня длиной около 1 м отрастают 2–3 высоких (до 1 м) прямых, зачастую разветвленных стебля. До половины высоты они покрыты белыми волосками, а выше – жесткими бугорками. Листья у василька Талиева острые, перисто-рассеченные, с изнанки покрытые белым пухом, из-за которого листья и стебли выглядят синевато-серыми. На каждом стебле растет только один цветок.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Василек Талиева образует крошечные популяции, в среднем насчитывающие 5–30 особей. Одна из самых многочисленных известных популяций состоит всего из 120 растений.

СЛОЖНЫЕ ЦВЕТЫ

Василек Талиева относится к подсемейству астроцветных, которое еще называют сложноцветными. То, что в обиходе считается цветком, на самом деле является целым соцветием мелких цветочков. Обычно соцветие внешне имитирует одиночный цветок: обертка выглядит как чашечка цветка, группа цветков – как венчик. Такие соцветия называются антодиями, от греческого «антос» – «цветок». Цветки василька трубчатые, то есть представляют собой маленькие трубочки из сросшихся лепестков, плотно окружающие плоскую ось

соцветия. Снизу корзинки есть еще обертка, состоящая из видоизмененных листьев. У василька Талиева листочки обертки желтые, кожистые и окружены широкой (до нескольких миллиметров) пленчатой каймой.

Цветет василек Талиева в мае – июле, отдельные одиночные особи – в августе. Плодоносит довольно обильно, но некоторые плоды повреждаются насекомыми. Плод василька Талиева – семянка, имеющая очень длинный, длиннее самого плода, хохолок. Благодаря ему ветер легко подхватывает семена и далеко разносит их. Это одна из причин того, что василек Талиева растет очень маленькими группами.

ПЕТРОФИТЫ, КСЕРОФИТЫ...

Василек Талиева растет в сухих ковыльных и ковыльно-типчаковых степях, а также на целинных участках полынно-ковыльных степей. Еще он встречается на обнажениях мела и известняка и на солончаковых почвах. Ему не нужна сколько-нибудь богатая питательными веществами почва, требуется только солнечный свет – василек относится к факультативным петрофитам, то есть может расти на самых каменистых почвах, даже на склонах гор – до нижнего скального пояса. Кроме того, он очень устойчив к засухе (такие растения называются ксерофитами). В этом ему помогает длинный мощный корень, а также способность семян долго сохранять всхожесть. Однако, несмотря на крайнюю неприхотливость, это растение постепенно вымирает. Причиной можно назвать освоение и распашку степей, но, как ни странно, это не главное. Вымирает василек Талиева в основном от того, что другие растения той же степи еще более неприхотливы и постепенно вытесняют его. Кстати, другие виды васильков, включая самый привычный синий, гораздо крепче и всерьез угрожают посевам.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Василек Талиева, как и все остальные васильки, размножается семенами. Они сохраняют всхожесть в течение десяти лет, в том числе в самых экстремальных условиях.

Справа: приспособившись к жаре и засухе, василек Талиева не выдерживает вмешательства человека и постепенно вымирает.

Внизу: поляны желтых васильков – типичная картина степей Черноморского и Азовского побережий.

...И ДРУГИЕ ВАСИЛЬКИ

Васильков насчитывается около 500 видов, и большинство из них цветет отнюдь не синими цветами. Есть жемчужно-белые, желтые, золотистые, сиреневые, голубые, синие, фиолетовые, розовые, красные, пурпурные... Какие-то (например, василек синий, *Centaurea cyanus*) считаются сорными растениями, а какие-то (например, василек луговой, *Centaurea jacea*), наоборот, используются как кормовые. Некоторые виды применяют в лекарственных целях – они обладают мочегонными, противовоспалительными и антимикробными свойствами. При этом из-за содержания активных соединений с циановым компонентом цветки васильков ядовиты, хотя и слабо, и превышать дозу лекарственных средств категорически не рекомендуется. Отвар из цветков используется и для лечения такого специфического заболевания, как куриная слепота.

Василек шероховатый (*Centaurea scabiosa*) – отличный медонос. Соединения циана придают васильковому меду слабый запах миндаля и горьковатый привкус. Цветки василька используют для изготовления косметики – они успокаивают кожу и снимают воспаления. Наши предки-славяне применяли эти цветы в качестве стойкого красителя для шерсти. Множество видов васильков культивируются как садовые растения – они почти не требуют ухода, не нуждаются в поливе, отлично растут на бедной почве и при этом все лето украшают участок простыми, но яркими и радостными цветами.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: астроцветные
Семейство: астровые
Род: василек
Вид: василек Талиева
Латинское название: *Centaurea taliewii*
Размер: стебель – 25–100 см, цветок – 5–5,5 см
Продолжительность жизни: многолетник
Цветение: 40–45 дней

СТЕПНАЯ ДЫБКА

Название насекомого происходит от его манеры в момент опасности угрожающе вставать на дыбы. При этом оно приподнимается на задней паре ножек, а передние растопыривает и размахивает ими в воздухе, да еще вызывающе ощеривает массивные жвала. Каждому понятно, что дыбка намерена дорого продать свою жизнь!

Идешь степью в знойный летний полдень. Давно отцвели ароматные шалфеи и чабрецы, потускнели краски зелени. Солнце нещадно палит, и хочется передохнуть в тени. Лишь куртины кустарниковых зарослей степного боярышника или терновника могут «предложить» такую передышку. Только приляжешь в их скудной тени, как тут же невольно отпрянешь и вскрикнешь! Задетая колючая веточка вдруг оживает и падает на руку. Присмотревшись, невольно оторопеешь – огромное насекомое с угрожающе растопыренными ножками!

ОХОТА ДНЕМ И В СУМЕРКАХ

Степная дыбка, одно из крупнейших насекомых Европы, также широко распространена в степных регионах Кавказа, Северного Казахстана, Южного Урала и юга Западной Сибири. Это самое хищное насекомое наших степей! Большую часть дня дыбка проводит в засаде, где-нибудь в высоком травостое или среди веток степного кустарника. Подолгу караулит с растопыренными передними ножками, пока не приблизится подходящая добыча – кузнечик или кобылка. Тогда дыбка внезапно набрасывается на ничего не подозревающую жертву и тут же заключает

Вверху: выходящая из яйца личинка длиной около 12 мм проходит через 8 стадий развития в течение 25 дней, пока обретет взрослую форму.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Дыбка степная уникальна тем, что у нее нет самцов и она размножается с помощью партеногенеза (без участия самца). Это явление чаще возникает в суровых условиях жизни, а дыбка как раз самый северный представитель своего рода, приспособленный к условиям короткого лета северных степей. Вероятно, это результат какой-то давней мутации, что подтверждается удвоенным числом хромосом (68) по сравнению с другими видами саг.

ее в свои объятия. Шипики на ножках помогают удерживать сопротивляющуюся добычу.

С наступлением сумерек дыбка оживляется и начинает неторопливый обход своих угодий, готовая в любой момент атаковать каждую подходящую живность. Вот красивейшая голубокрылая кобылка длиной около 3 см. Она спокойно поедает травку, и ее почти невозможно рассмотреть – так ее окраска сливается с цветом грунта. Будучи потревоженной, она прыгает и тут же раскрывает крылья великолепного голубого цвета. Но дыбка отнюдь не эстет, и кобылка съедена. А вот и главный конкурент дыбки – колоритное хищное насекомое обыкновенный богомол. Он тоже хищник-засадчик, подстерегающий добычу в густой траве. Питается богомол разнообразными насекомыми, которых ловит своеобразно – специализированными ловчими ножками. По сравнению с дыбкой богомол имеет более изящное сложение, поэтому тоже становится ее добычей.

Дыбка – самое большое прямокрылое фауны России и Украины. В мире насекомых она выполняет роль суперхищника: нападает на крупных кузнечиков, бродячих пауков-волков, а иногда даже на маленьких лягушат и детенышей ящериц!

ЛЕТО ДЛИНОЮ В ЖИЗНЬ

Маленькой личинкой дыбка в начале лета появляется из своей подземной «колыбельки», где в одиночестве покинула яйцевую оболочку. В первые недели жизни это просто личинка кузнечика, которую любой встречный паук, ящерица или птица может обидеть, то есть попросту съесть. Но и сама она не плошает и с первых же дней начинает нападать на мелких насекомых. Личинка очень прожорлива и быстро растет. Через несколько недель уже не всякая ящерица или птица рискнет тронуть ее, а паукам так лучше вообще не попадаться на ее пути!

Справа: крылья у дыбки часто вообще отсутствуют, а нижняя поверхность передних и средних бедер покрыта шипами.

Всю свою жизнь дыбка проводит в полном одиночестве. Общества с себе подобными не ищет. Скорее наоборот! Если случайно столкнутся две особи, они тут же вступают в яростную схватку и победительница пожирает побежденную. По этой же причине, в отличие от других кузнечиков, дыбка не издает никаких звуков. Да и зачем это одинокой воительнице? Ведь встречаться с самцами ей ни к чему, да и самих-то самцов дыбки в природе просто не существует!

Вот уже лето близится к концу. Дни еще жаркие, но ночами становится прохладней. В это время дыбка начинает бродить по охотничьим угодьям. Время от времени останавливается и длинным яйцекладом буравит почву. Всего за свою жизнь дыбка откладывает до 80 яиц. Они круглые, продолговатые, длиной 10–12 мм, каждое дыбка помещает отдельно. Это все, что она может сделать для продолжения рода. С наступлением осенних холодов она становится вялой, теряет аппетит и в конце концов тихо угасает.

Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: прямокрылые
Семейство: настоящие кузнечики
Род: саги
Вид: степная дыбка
Латинское название: *Saga pedo*
Размер: длина тела с яйцекладом – 110 мм
Окраска: зеленая, оттенок и интенсивность зависят от общего фона травы
Продолжительность жизни: 4–6 месяцев

Внизу: даже одиночные выжившие особи на нераспаханных островках травы и кустарников восстанавливают численность популяции. Угрозу представляет только применение ядохимикатов-инсектицидов.

СТЕПНОЙ ХОРЕК

Природа степей имеет древнее происхождение. Она сформировалась еще во времена мамонтов. Под влиянием человека в течение тысячелетий вымерли многие виды животных открытых равнин. Небольшое хищное млекопитающее степной хорек сумело выжить там, где другие исчезли, а в некоторых регионах даже расширило свой ареал, особенно в западном направлении.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Зимой в поисках добычи степной хорек может пройти за сутки 18 км.
При благоприятных условиях этот хищник за год уничтожает до 200 сусликов или около 1500 мелких мышевидных грызунов!

Видовое латинское название степному хорьку было присвоено в честь российского зоолога Эдуарда Эверсманна, который в XIX веке был одним из первых исследователей природы степей Евразии.

Степной хорек населяет открытые равнины от долины Дуная на западе и далее на восток по степям и полупустыням России, Казахстана до Монголии и Западного Китая. Конечно, из-за тотальной распашки степей этот зверек исчез во многих районах. Встречается кое-где в степных балках и предгорьях, остепненных опушках лесов и суходольных лугах речных долин.

ХИЩНИК ОТКРЫТЫХ РАВНИН

Степной хорь – очень энергичный хищник, неустанно рыщущий в своих угодьях. Во время охотничьих рейдов он тщательно обшаривает заросли кустарников и обследует каждую встреченную нору. Как и для большинства куньих, его основная добыча – разнообразные грызуны. Попутно он нападает на птиц, рептилий, амфибий и поедает крупных насекомых. Главное пристрастие степного хоря – сравнительно крупные грызуны. Там, где еще сохранились суслики, они всегда становятся его излюбленным блюдом. В Крыму хорек охотится преимущественно на малых сусликов, а местами и на слепушонок. Эти некрупные грызуны (около 15 см длиной) во время рытья своих длинных нор грунт выкидывают наружу, и по этим выбросам земли хищник легко обнаруживает убежища своих жертв.

Зазевавшийся большой тушканчик, заяц-русак или серая куропатка тоже могут разнообразить «меню» хорька. Находка гнезда кряквы или фазана с кладкой яиц – настоящий праздник для степного хорька. Без колебаний он атакует встреченных полозов и степных гадюк, с которыми живо расправляется!

Местами на юге Сибири и в Монголии существование степного хоря обеспечено многочисленными поселениями пищух – дальних родичей зайцев и кроликов. Эти зверьки живут колониями в равнинных степях и предгорьях. Они роют неглубокие и сравнительно просто устроенные норы.

Вверху: в последнее столетие ареал степного хорька заметно расширяется на запад и отчасти на север.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Семейство: куньи
Род: хорьки и ласки
Вид: степной хорек
Латинское название: *Mustela eversmanni*
Размер: длина тела – до 52 см, хвоста – до 18 см
Вес: до 2 кг
Окраска: различные оттенки золотисто-рыжеватого, низ тела и лапы более темные

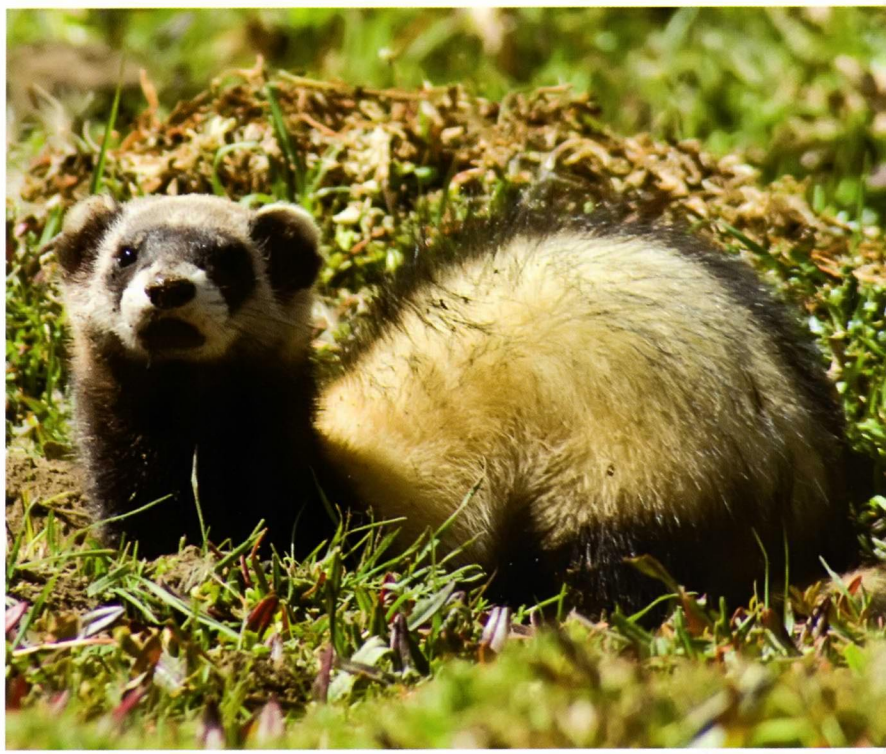
Справа: на мордочке и ушах степного хорька – характерная «маска» из темных и белых полосок и пятен.

ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Самка значительно тоньше самца. На этой основе у них существует своего рода «разделение труда». Стройная и изящная самка степного хорька с легкостью проникает в норы сусликов и других грызунов средних размеров, в том числе слепышей. Там, где сохранились колонии сусликов, она ведет сравнительно спокойный оседлый образ жизни. Более массивному самцу приходится тратить больше времени и сил на пропитание, но и добыча у него покрупней.

Если хорьку посчастливится поймать крупную добычу, он останавливается на отдых, пока всю ее не съест. При этом с удобствами устраивается в убежище своей жертвы! Собственные убежища степные хорьки тоже вполне способны вырыть, но предпочитают расширять и благоустраивать по собственному вкусу норы сусликов, песчанок и других грызунов, иногда объединяя их соседние отдельные норы в одну. Обосновавшись посреди колонии сусликов, хищник никуда не торопится, пока не расправится со многими ее обитателями. При обилии добычи он делает запасы: обычно прячет тушки добытых животных в любое укромное место, в том числе и в норах, где они жили!

На самого хорька постоянно никто не охотится, но он может оказаться случайной добычей более сильного хищника. Для молодых особей наиболее опасны филины и орлы. Из их могучих лап с длинными острыми когтями мало шансов вырваться.



МНОГОДЕТНЫЕ КВАРТИРАНТЫ

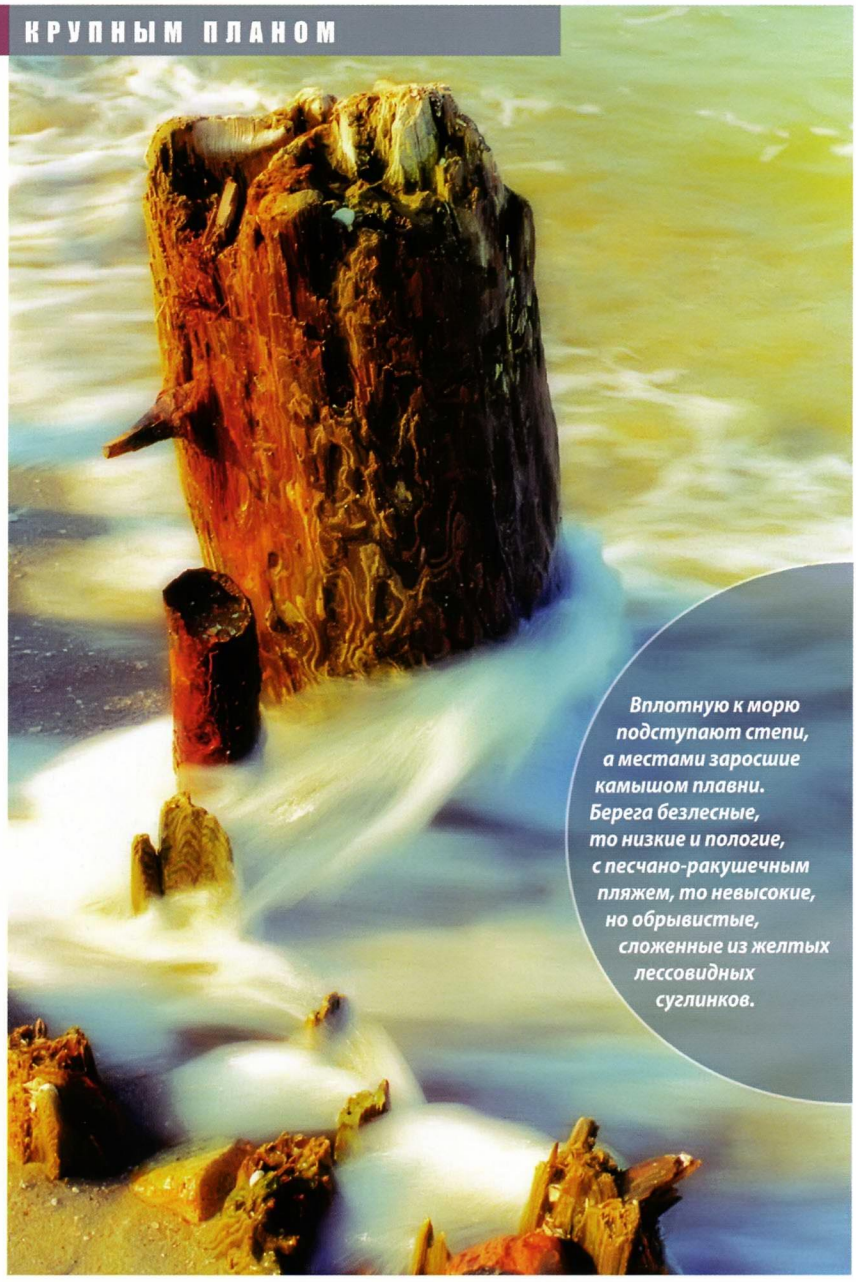
Брачный период у степных хорьков длится с февраля по март. По завершению свадьбы пары распадаются, а будущая мать начинает подыскивать убежище для потомства. Для этого она обычно использует чужую нору, предварительно подкрепившись ее законным владельцем. Детеныши степного хорька рождаются слепыми, длиной около 7 см и массой 10 г, в короткой и редкой шерстке. В первые дни мать на охоту уходит ненадолго. К месячному возрасту у детенышей открываются глаза, а зубки прорезываются еще раньше, и маленькие хищники уже способны поедать мясо. Теперь их мать большую часть времени проводит не с малышами, а на охоте. Ведь надо обеспечить пропитанием быстро растущих хорьков. Она неустанно рыщет по своим угодьям. Мелкую добычу, вроде полевки или ящерицы, съедает сама для поддержания сил, а пойманного суслика, хомяка или змею незамедлительно тащит в семейное логово. Детеныши живо набрасываются на доставленную тушку и разрывают ее на части. Вскоре они выходят из убежища и начинают следовать за матерью. При этом они часто выстраиваются цепочкой, так что в сумерках встреченное семейство хорьков можно принять за ползущую большую змею! В возрасте 2,5 месяца семейная группа распадается, и молодые хорьки переходят к самостоятельной жизни.

АЗОВСКОЕ МОРЕ

Азовское море расположено на северо-востоке от Черного и соединено с ним довольно узким Керченским проливом. Море называют внутренним, так как практически оно не связано с океаном. Хотя если пройти через пролив в Черное море, а из него в Мраморное, Эгейское, пересечь все Средиземное, то через Гибралтарский пролив, наконец, можно попасть в Атлантический океан. Азовское побережье делят Россия и Украина.

«Я видел разные моря, но, честное слово, нет более доброго, миролюбивого и дружеского человеку моря, чем Азовское. Есть необыкновенная прелесть в его ласковой покорности, в его любовной готовности отдать людям все, чем оно богато».
Э. Фейгин

Современное название моря происходит, видимо, от города Азов, причем происхождение этого наименования тоже имеет ряд гипотез, среди которых имя половецкого хана Азума и черкесское «азув», то есть «горловина». За века жизни человека по берегам Азовского моря оно сменило множество имен: Франкское (при этом франками в этом случае были генуэзцы и венецианцы), Балык-Денгиз (рыбное), Акдениз (турецкий вариант, означающий «Белое море»), Каффское, Киммерийское. Русские называли его Сурожским морем, по предыдущему наименованию города Судак – Сурож. Интересно, что античные греки прозвали это море Меотийским озером, а римляне – Меотийским же болотом. →



Вплотную к морю подступают степи, а местами заросшие камышом плавни. Берега безлесные, то низкие и пологие, с песчано-ракушечным пляжем, то невысокие, но обрывистые, сложенные из желтых лессовидных суглинков.

ПРИВЕТЛИВЫЕ БЕРЕГА

Если основная часть берегов Азовского моря пологая и песчаная, то южная территория в целом и побережье Казантипского заповедника в частности изрезаны холмами вулканического происхождения, которые местами переходят в горы. Большая часть пляжей непосредственно Казантипского залива (находящегося между мысами Казантип и Чаганы) ракушечно-песчаные, вдоль них растут не очень высокие и дающие обильную тень деревья лоха, весьма засухоустойчивые и предпочитающие эти территории Южной Европы.

В составе Азовского моря выделяют 14 заливов и лиманов, например: Казантипский, Арабатский, Таганрогский заливы, Ахтарский, Молочный и Миусский лиманы. Несмотря на постройку плотин, 17 рек регулярно пополняют море пресной водой. Самые крупные из них – Дон и Кубань.

Довольно плавную линию берегов нарушают косы. Их здесь достаточно много, но ни одна не может сравниться с Арабатской стрелкой. Да и в мире нет больше такой! Эта прямая узкая полоса тянется вдоль западного берега моря на 112 км. Она отделяет от Азовского моря очень мелкий и чрезвычайно соленый залив Сиваш. Вся западная часть стрелки, обращенная к Азовскому морю, – залитый солнцем пляж из ракушек и песка. Мелкая у берега и всегда теплая вода, воздух, насыщенный ионами брома и йода, делают косу популярным курортным местом.

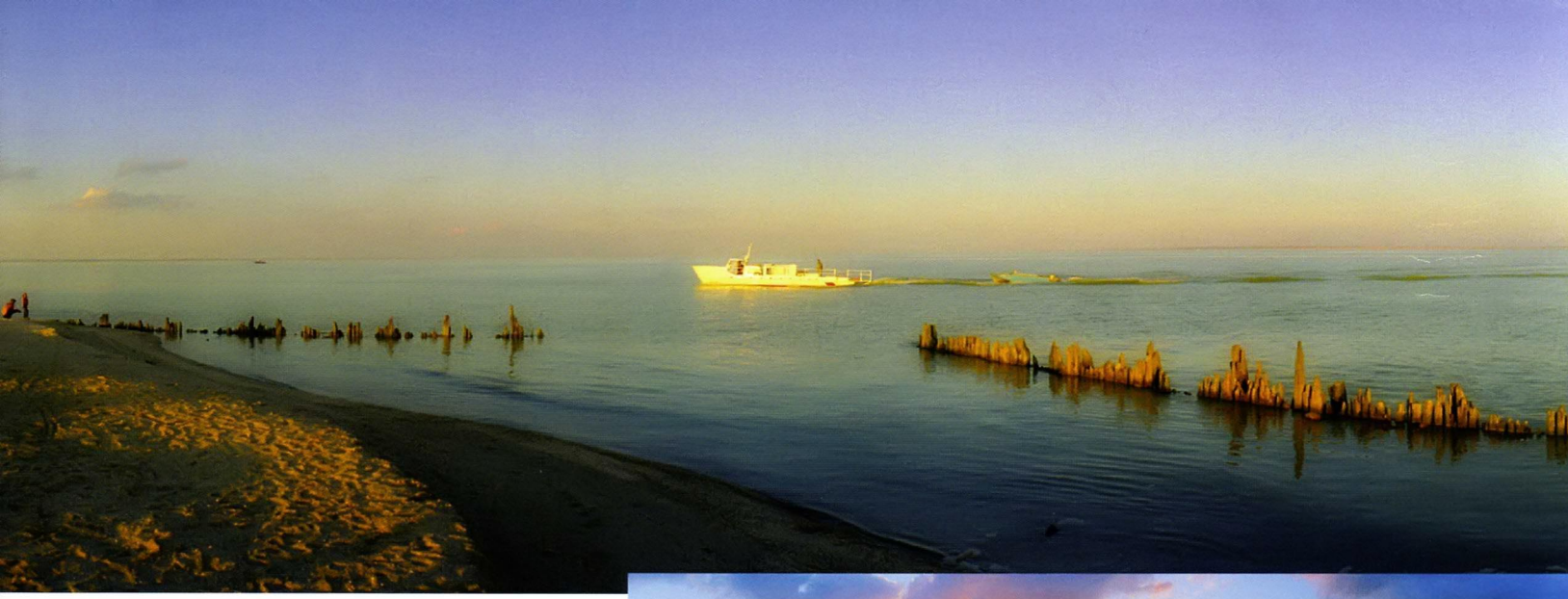
ВОДА И ЕЕ ХАРАКТЕР

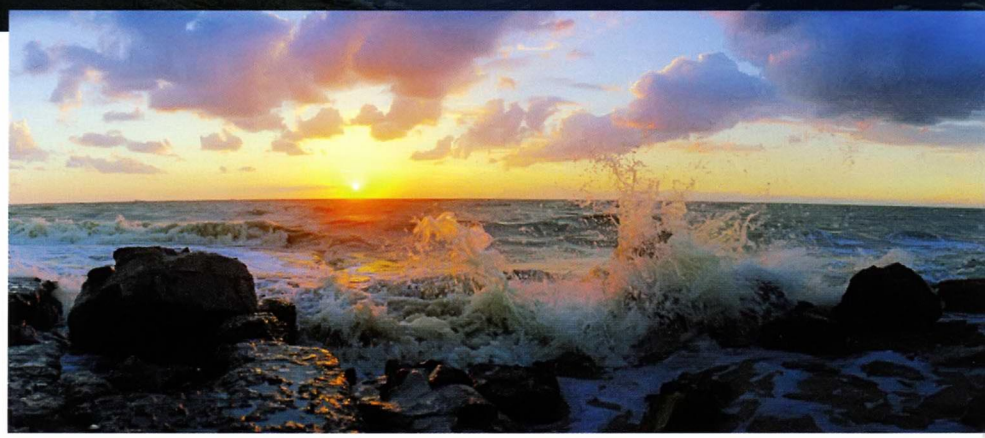
Азовское море – самое мелкое в мире, его глубина не превышает 13,5 м. Благодаря этому температурный режим водоема отличается большой сезонной изменчивостью. Зимой море может покрываться не очень толстым льдом, лишь у Керченского пролива, в самой южной части водоема, температура воды всегда положительного значения, однако именно в этом месте течением выносится в Черное море талый лед. Летом поверхностный слой прогревается до 28, а то и до 32 °С и Азовское побережье превращается в прекрасное место для отдыха.

Соленость воды в Азовском море небольшая, всего 1,2 %, ведь отношение речных стоков к объему воды в море здесь самое высокое в мире, а поступления соленой воды из Черного моря совсем невелики. При этом она не отличается и прозрачностью. Это вызвано содержанием взвесей и планктона, а также поступлением большого количества мутных речных вод и быстрым взмучиванием донных илов. Наименьшая прозрачность – в Таганрогском заливе (максимум 2 м), а наибольшая – в центральной части водоема (до 8 м). Летом, когда погода стабильна, вода становится везде гораздо прозрачнее, но тут в свои права вступает так называемое цветение. Верхние слои на многих участках моря заполняются мельчайшими животными и растительными организмами. Их так много, что вода превращается в ярко-зеленую и совершенно непрозрачную.

Основное течение Азовского моря – вдоль берегов против часовой стрелки. Но возникают и другие, часто меняющие направления, которые зависят от ветров. Осенью и весной происходят так называемые сгонные и нагонные изменения уровня моря. Когда

Внизу: судаку, которого на Азовском побережье называют сула, не нужны большие глубины, так что здесь ему вполне комфортно.





ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Длина: 380 км
Ширина: 200 км
Объем: 256 куб. км
Площадь: 39 000 кв. км
Наибольшая глубина: 13,5 м
Площадь водосбора: 586 000 кв. км

дуют сильные восточные и северо-восточные или западные и юго-западные ветры, совпадающие с направлением наибольшей протяженности моря, вода приходит в движение. Она отступает (в некоторых местах до 5 км) от одного берега и поднимается на несколько метров у другого. Таким явлениям способствуют пологие склоны водоема. В особых случаях скорость изменения уровня моря может составлять десятки сантиметров в час! Подобные же, но не такие сильные колебания (до 1 м), связанные не с ветром, а с изменением в течение суток атмосферного давления над разными участками, называют сейшами. Они особенно характерны для Таганрогского залива.

В ТЕСНОТЕ, ДА НЕ В ОБИДЕ

В Азовском море необычайно много обитателей, по количеству растительных и животных организмов ему нет равных в мире. Так, по населенности моря рыбой оно в 160 раз превышает показатели Средиземного! При этом живые организмы порой не только создают свою особую окружающую среду, но и меняют ее. В первую очередь это касается водорослей и моллюсков: именно их скелетные останки, содержащие карбонат кальция, дают основной материал для формирования современного морского дна. Взвеси и планктон создают не только плохую видимость, но и великолепные условия для жизни высших организмов. Ихтиофауна Азовского моря состоит из 103 видов рыб, причем это как постоянно живущие, так и проходные и даже пресноводные виды. Проходные рыбы, против ожидаемого из названия вывода, как раз основную часть своей жизни проводят в море и лишь на период нереста выходят в реки. Это белуга, севрюга, сельди и др. Полупроходные – судак, тарань, лещ – уходят в реки на весь период размножения и могут задерживаться там вплоть до года. Морские рыбы делятся на тех, чьей родиной и местом постоянного жительства служит именно Азовское море (пеленгас, камбала, тюлька, бычки), и на гостей из Черного (хамса, сельдь, барабулька, скумбрия, ставрида).

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Из-за небольших размеров моря волны в нем тоже небольшие, но коварные. Высота их не превышает 3 м, а длина 26. Крутые и короткие, они создают для судов опасную качку, а сила удара волн, обычно поднимающихся зимой, часто бывает разрушительной.

Вверху: пейзажи Азовского моря не так эффектны, как Черного, но имеют свою неповторимую прелесть.

Справа: даже небольшие азовские волны, разбиваясь о прибрежные камни, взлетают пенными фонтанами.

Справа: Азовское – самое мелкое из морей нашей планеты, поэтому зимой оно частично покрывается льдом.

В ВЫПУСКЕ 13

- Балобан: пикирующий охотник
- Алтайский паук-краб
- Ревень алтайский
- Телецкое озеро

ISSN 2222-4335

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU